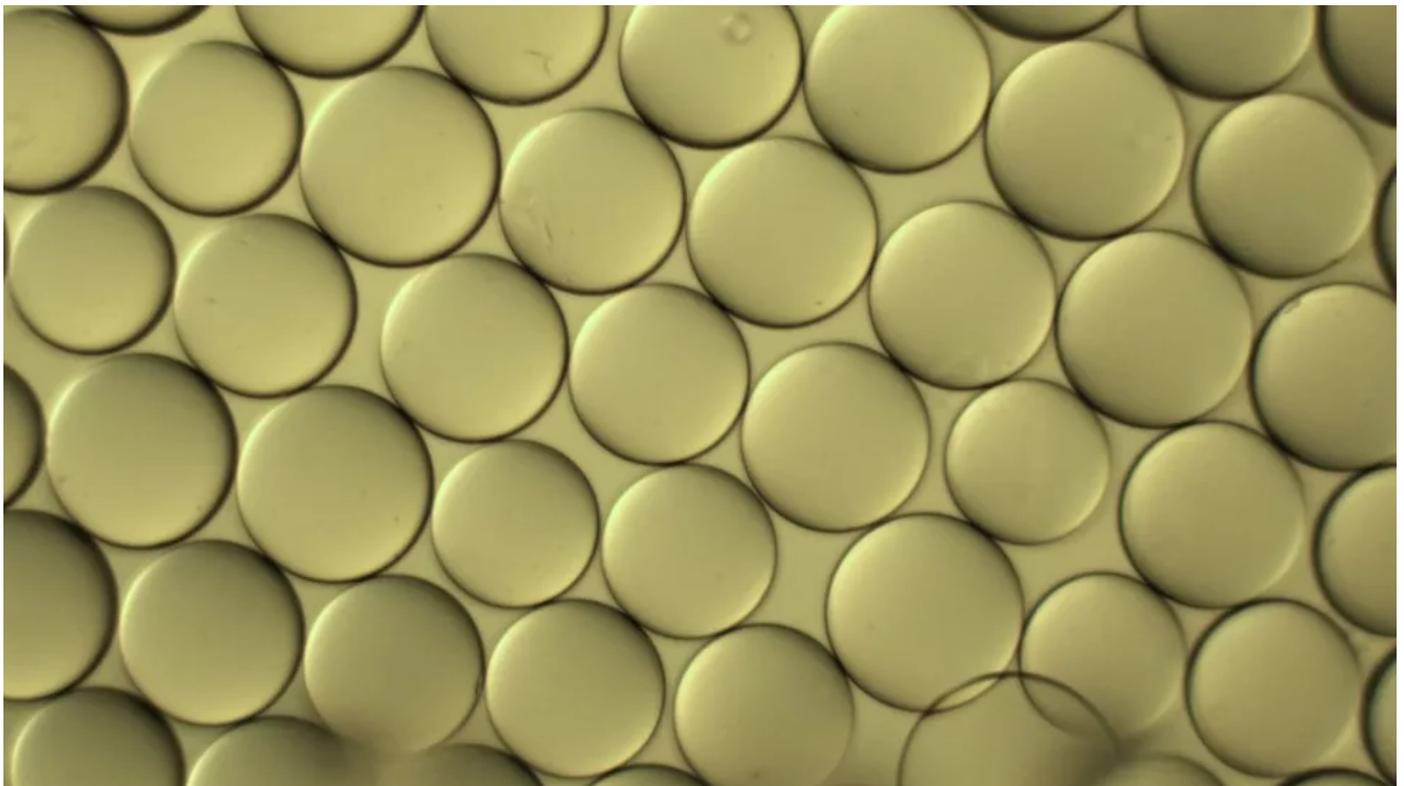


FOCUS

Des médicaments mieux ciblés

Des chercheurs ont mis au point des micro-sphères biodégradables permettant la délivrance locale, sur plusieurs jours, d'antidouleur ou d'antibiotiques. L'objectif est de rendre le traitement médicamenteux plus simple et plus sûr, notamment après les interventions chirurgicales.



Ces microsphères d'environ 50 microns sont comme de minuscules éponges hydrophobes capables d'absorber le médicament puis de le libérer progressivement pendant trois voire cinq jours. (Université Paris-Saclay)

Par **Frank Niedercorn**

Publié le 11 oct. 2022 à 12:06

Des médicaments à la bonne dose, au bon moment et au bon endroit. C'est en résumé l'intérêt du procédé mis au point par des chercheurs de l'Institut Galien Paris-Saclay et de la société Occlugel. Ils ont développé des microsphères en polymère biodégradables

qui peuvent être injectés en solution pour ensuite se dissoudre naturellement dans l'organisme en quelques jours, en libérant progressivement le médicament qu'elle contiennent. « Il faut voir ces microsphères d'environ 50 microns, soit 1 vingtième de millimètres, comme de minuscules éponges hydrophobes capables d'absorber le médicament puis de le libérer progressivement pendant trois voire cinq jours », explique Laurence Moine, chercheuse CNRS à l'institut Galien Paris-Saclay.

Un traitement très novateur

La technologie mise au point par les chercheurs permet de produire des microsphères et d'encapsuler des médicaments antidouleurs, voire des antibiotiques. « Ce traitement très novateur est particulièrement adapté aux patient ayant subi une opération chirurgicale. Le médicament étant directement injectées ou déposé au plus près de la zone d'intérêt pour se libérer progressivement, le patient n'a pas à se soucier de la posologie. L'on évite également les effets secondaires » liés à un surdosage ou un mauvais suivi du traitement, précise Philippe Auclair président d'Occlugel. Si ce mode de traitement peut permettre une augmentation du nombre d'interventions en ambulatoire, il doit désormais faire l'objet d'essais cliniques.

Frank Niedercorn ()